

東芝半導体製品総覧表 2011 年 1 月版

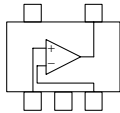
汎用リニア IC

オペアンプ/コンパレータ
アナログスイッチ
インテリジェントパワーデバイス (IPD)
インタフェースドライバ
モータドライバ
LEDドライバ IC
電源用 IC
小信号 MMIC (高周波セルパック)

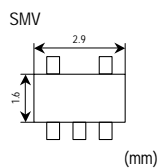
Datasheet.Global

オペアンプ/コンパレータ

オペアンプ/コンパレータ (バイポーラタイプ・シングルタイプ)

品番	パッケージ	現品表示	機能	特長	電源電圧 (V)	内部接続 (イメージ図)
TA75S393F	SMV	TA	バイポーラ形 コンパレータ	単一/両電源 オープンコレクタ出力	2 to 36 or ± 1 to ± 18	
TA75S01F	SMV	SA	バイポーラ形 オペアンプ	単一/両電源 ユニティゲイン可能	3 to 12 or ± 1.5 to ± 6	
TA75S558F	SMV	SB		両電源	± 4 to ± 18	

- シングルタイプのオペアンプとコンパレータの入力端子のピン配置が異なりますのでご注意ください。なお、US8, SM8 タイプは同一のピン配置です。
- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。



(バイポーラタイプ・デュアルタイプ)

品番	パッケージ	現品表示	機能	特長	電源電圧 (V)	内部接続 (イメージ図) (単位: mm)
TA75W393FU	SM8	5W393	バイポーラ形 コンパレータ	単一/両電源 オープンコレクタ出力	2 to 36 or ± 1 to ± 18	
TA75W01FU	SM8	5W01	バイポーラ形 オペアンプ	単一/両電源 ユニティゲイン可能	3 to 12 or ± 1.5 to ± 6	
TA75W558FU	SM8	5W558		両電源	± 4 to ± 18	

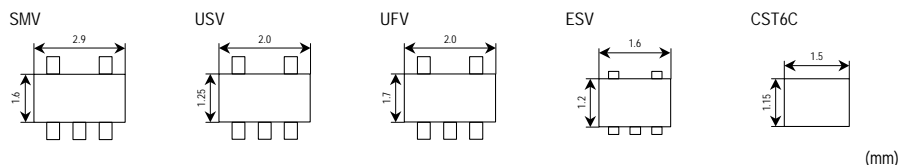
- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

(CMOS タイプ・シングルタイプ)

品番	パッケージ	現品表示	機能	特長	電源電圧 (V)	内部接続 (イメージ図)
TC75S56F	SMV	TC	CMOS 形 コンパレータ	単一/両電源 プッシュプル出力 超低消費電流	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75S56FU	USV					
TC75S56FE	ESV					
TC75S56FC *	CST6C					
TC75S57F	SMV	TD		単一/両電源 プッシュプル出力 低消費電流	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75S57FU	USV					
TC75S57FE	ESV					
TC75S58F	SMV	TE		単一/両電源 オープンドレイン出力 超低消費電流	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75S58FU	USV					
TC75S58AFE *	ESV	TG		単一/両電源 オープンドレイン出力 超低消費電流 出力パワーダウンプロテクション	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75S58AFC *	CST6C					
TC75S59F	SMV	TF		単一/両電源 オープンドレイン出力 低消費電流	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75S59FU	USV					
TC75S59AFE *	ESV	TH	単一/両電源 オープンドレイン出力 低消費電流 出力パワーダウンプロテクション	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5		
TC75S59AFC *	CST6C					
TC75S51F	SMV	SC	CMOS 形 オペアンプ	単一/両電源 低電圧動作	1.5 to 7 or ±0.75 to ±3.5	
TC75S51FU	USV					
TC75S51FE	ESV					
TC75S54F	SMV	SE		単一/両電源 低電圧動作 低消費電流	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75S54FU	USV					
TC75S54FE	ESV					
TC75S55F	SMV	SF		単一/両電源 低電圧動作 超低消費電流	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75S55FU	USV					
TC75S55FE	ESV					
TC75S60F	SMV	SH		単一/両電源 高スループート 高 fr 低電圧動作 低消費電流	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75S60FU	USV					
TC75S61TU *	UFV	SN		単一/両電源 低消費電流 低ノイズ	2.2 to 5.5 or ±1.1 to ±2.75	
TC75S63TU *	UFV	SP				
TC75S101F *	SMV	SJ	CMOS 形入出力 フルレンジオペアンプ	単一/両電源 入出力フルレンジ 低オフセット電圧 低バイアス電流 低電圧動作	1.5 to 5.5 or ±0.75 to ±2.75	
TC75S101FU *	USV					
TC75S101FE *	ESV					

- シングルタイプのオペアンプとコンパレータの入力端子のピン配置が異なりますのでご注意ください。なお、US8, SM8 タイプは同一のピン配置です。
- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

*: 新製品



(CMOS タイプ・デュアルタイプ)

品 番	パッケージ	現品表示	機 能	特 長	電源電圧 (V)	内部接続 (イメージ図) (単位: mm)
TC75W56FU	SM8	5W56	CMOS 形 コンパレータ	単一/両電源 プッシュプル出力 超低消費電流	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75W56FK	US8					
TC75W56L84	MP8					
TC75W57FU	SM8	5W57		単一/両電源 プッシュプル出力 低消費電流	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75W57FK	US8					
TC75W58FU	SM8	5W58		単一/両電源 オープンドレイン出力 超低消費電流	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75W58FK	US8					
TC75W59FU	SM8	5W59		単一/両電源 オープンドレイン出力 低消費電流	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75W59FK	US8					
TC75W51FU	SM8	5W51	CMOS 形 オペアンプ	単一/両電源 低電圧動作	1.5 to 7 or ±0.75 to ±3.5	
TC75W51FK	US8					
TC75W54FU	SM8	5W54		単一/両電源 低電圧動作 低消費電流	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75W54FK	US8					
TC75W55FU	SM8	5W55		単一/両電源 低電圧動作 超低消費電流	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75W55FK	US8					
TC75W60FU	SM8	5W60		単一/両電源 高スルーレート 高 fr	1.8 to 7 or ±0.9 to ±3.5	
TC75W60FK	US8					

- 太字製品は当社海外工場にても生産しております。
- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

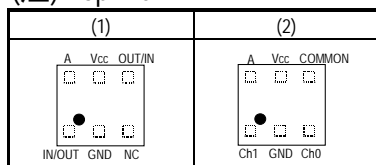
アナログスイッチ

アナログスイッチ

品番	パッケージ	現品表示	機能	特長	動作電源電圧範囲	ピンレイアウト(注)
TCFS101FC	CST6C	M1	SPST タイプ	1Ωスイッチ@V _{CC} = 3.6 V オン抵抗差 0.3 Ω@V _{CC} = 3.6 V オン抵抗のフラット性に優れています。	1.65 to 3.6 V	(1)
TCFS201FC	CST6C	M2	SPDT タイプ	1.9Ωスイッチ@V _{CC} = 3.6 V オン抵抗差 0.5 Ω@V _{CC} = 3.6 V オン抵抗のフラット性に優れています。	1.65 to 3.6 V	(2)

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

(注) Top View



インテリジェントパワーデバイス (IPD)

60 V シリーズ (ハイサイドスイッチ)

品番	パッケージ	出力数	VDSS (V)	IO (A)	接合温度 Tj(°C)	特 性									動作温度 Topr(°C)	動作電源 電圧(V)	
						RDS(ON) (Ω) Max	許容損失 Pd (W)	保 護 機 能			診 断 機 能			入力/ 出力			
								過電流 Is(A)	過熱 Ts(°C)	過電圧 Vs(V)	過電流	負荷 オープン	過熱				過電圧
TPD1018F	SSOP-10	1 ch	60	0.5	150	0.8	0.3	0.5 A Min	150 Min	25V Min	DIAG L	—	DIAG L	DIAG L	H/H	-40 to 125	5 to 25
TPD1033F	SOP-8	1 ch	60	4		0.22	2.4 (t=10 s) (実装時)	4 A Mini	150 Min	—	DIAG L	DIAG H	DIAG L	—	H/H	-40 to 110	5 to 18
TPD1034F	SOP-8	1 ch	60	8		0.08	2.4 (t=10 s) (実装時)	8 A Min	150 Min	—	DIAG L	DIAG H	DIAG L	—	H/H	-40 to 110	5 to 18
TPD1038F	SOP-8	1 ch	60	3		0.12	1.1 (実装時)	3 A Min	150 Min	アクティブ クランプ -(50-VDD)V Max	DIAG L	DIAG H	DIAG L	—	H/H	-40 to 110	6 to 18
TPD1042F	SOP-8	1 ch	60	7		0.18	1.1 (実装時)	7 A Min	150 Min	—	DIAG L	DIAG H	DIAG L	—	H/H	-40 to 115	6 to 18
TPD1047F	SOP-8	1 ch	60	3		0.25	1.1 (実装時)	3 A Min	150 Min	—	出力電流モニタ用アンブ回路内蔵			H/H	-40 to 125	6 to 18	
TPD1049F	SOP Advance	1 ch	60	8		0.08	45 (Tc=25 °C)	8 A Min	150 Min	—	DIAG L	DIAG H	DIAG L	—	H/H	-40 to 125	5 to 18
TPD1050F	SOP Advance	1 ch	60	10		0.08	45 (Tc=25 °C)	10 A Min	150 Min	—	DIAG L	—	DIAG L	—	H/H	-40 to 125	5 to 18
TPD1051F	SOP Advance	2 ch	60	3		0.2	45 (Tc=25 °C)	3 A Min	150 Min	—	DIAG L	DIAG H	DIAG L	—	H/H	-40 to 125	5 to 18
TPD1052F	PS-8	1 ch	40	0.8		0.8	0.7 (clamp) 0.8(duty) Min	1.2 Min	150 Min	—	DIAG L	—	DIAG L	—	H/H	-40 to 125	5 to 18
TPD1053F **	SOP-8	1 ch	60	3		0.12	1.1 (実装時)	3 A Min	150 Min	アクティブ クランプ -15 V Typ.	DIAG L	DIAG H	DIAG L	—	H/H	-40 to 125	5 to 18
TPD2005F	SSOP-24	8 ch	45	1		1.2	0.8	1 A Min	160 Typ.	—	—	—	—	—	H/H	-40 to 85	8 to 40

: 防湿梱包品

** : 開発中

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

(ローサイドスイッチ)

品番	パッケージ	出力数	VDSS (V)	IO (A)	接合温度 Tj(°C)	特 性									動作温度 Topr(°C)	動作電源電圧(V)	
						RDS(ON) (Ω) Max	許容損失 Pd(W)	保 護 機 能			診 断 機 能			入力/出力			
								過電流 Is(A)	過熱 Ts(°C)	過電圧 Vs(V)	過電流	負荷オープン	過熱				過電圧
TPD1030F	SOP-8	2 ch	40	1	150	0.6	2.0 (t=10 s) (実装時)	1 Min	150 Min	アクティブ クランプ 40 V Min	—	—	—	—	H/L	-40 to 110	up to 40
TPD1032F	SOP-8	2 ch	20	3		0.4	0.9 (実装時)	3 Min	150 Min	アクティブ クランプ 40 V Min	—	—	—	—	H/L	-40 to 110	up to 20
TPD1036F	SOP-8	2 ch	30	1.5		0.5	2.0 (t=10 s) (実装時)	1.5	150 Min	アクティブ クランプ 40 V Min	—	—	—	—	H/L	-40 to 110	up to 30
TPD1039F	SOP-8	1 ch	45	1.5		0.25	1.1 (実装時)	5 A Typ.	125 Min	アクティブ クランプ 45 V Min	—	—	—	—	H/L	-40 to 85	up to 45
TPD1039S	LSTM	1 ch	45	1.5		0.25	0.9	5 A Typ.	125 Min	アクティブ クランプ 45 V Min	—	—	—	—	H/L	-40 to 85	up to 45
TPD1044F	PS-8	1 ch	41	1		0.6	0.9 (実装時)	1 Min	150 Min	アクティブ クランプ 41V Min	—	—	—	—	H/L	-40 to 125	up to 41
TPD1045F	SOP-8	1 ch	50	5		0.1	1.1 (実装時)	5 Min	150 Min	アクティブ クランプ 50 V Min	—	—	—	—	H/L	-40 to 125	up to 18
TPD1046F	SOP-8	2 ch	40	3		0.2	0.95 (実装時)	3 Min	150 Min	アクティブ クランプ 40 V Min	—	—	—	—	H/L	-40 to 125	up to 20
TPD2007F	SSOP-24	8 ch	40	1		1.4	0.8	1 Min	160 Typ.	アクティブ クランプ 40 V Min	—	—	—	—	H/L	-40 to 85	up to 40
TPD2009F **	QFN 36	6 ch	40	ch1,2,5,6 0.7 ch3,4 1.5		ch1,2,5,6 0.45 ch3,4 0.9	28	ch1,2,5,6 0.7 ch3,4 1.5 Min	150 Min	アクティブ クランプ 40 V Min	—	—	—	—	SPI 対応	-40 to 125	up to 40

: 防湿梱包品

**：開発中

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

(プリドライバ)

品番	パッケージ	回路形式	出力数	電源電圧 VDD (V)	IO (A)	接合温度 Tj(°C)	特 性						動作温度 Topr (°C)	動作電源電圧 (V)		
							許容損失 Pd(W)	保 護 機 能		診 断 機 能					入力/出力	
								過電流 Is(A)	過減電圧 Vs(V)		過電流	過減電圧				
									過電圧	減電圧		過電圧				減電圧
TPD7101F	SSOP-24	ハイサイド Pw-MOSFET ドライバ (チャージポンプ内蔵)	2 ch	30	ソース電流 0.1A Typ. シンク電流 0.1A Typ.	150	0.8	外部調整	—	(4.5 V Max)	過大電流診断 DIAG-1L	—	(7.3V Max) DIAG-2 H	H/H	-40 to 110	8 to 18
TPD7102F	PS-8	ハイサイド Pw-MOSFET ドライバ (チャージポンプ内蔵)	1 ch	25	ソース電流 1mA Typ.		0.7	—	(18 V Min) (チャージポンプ回路停止)	—	外付け MOS の VGS 低下検出回路内蔵 DIAG H			H/H	-40 to 125	7 to 18
TPD7203F	SSOP-24	3相ブリッジ Pw-MOSFET ドライバ (チャージポンプ内蔵)	6 ch	30	ソース電流 1A Max シンク電流 1A Max		0.8	—	—	(6.5 V Max)	—	—	FAULT H	H/H	-40 to 125	7 to 18
TPD7210F	SSOP-24	3相ブリッジ Pw-MOSFET ドライバ (チャージポンプ内蔵)	6 ch	30	ソース電流 1A Max シンク電流 1A Max		0.8	—	—	—	上下短絡入力検出内蔵 FAULT H		FAULT H	H/H	-40 to 125	VDDUV to 18
TPD7211F	PS-8	ハーフブリッジ Pw-MOSFET ドライバ	2 ch	30	ソース電流 0.5A Max シンク電流 0.5A Max		0.7	—	—	—	—	—	—	IN1/OUT1 H/L IN2/OUT2 H/H	-40 to 125	5 to 18

- ：防湿梱包品
- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

250 V/500 V シリーズ

品 番	パッケージ	機 能	出力構成	特 性				定 格 (V/A)
				概 要	保護機能			
					過電流	過熱	減電圧	
TPD4131K *	DIP26	ホールアンプ入力 PWM、三相分配	三相フルブリッジ	高圧 PWM DC ブラシレス モータドライバ				250/1
TPD4132K *	DIP26	ホールアンプ入力 PWM、三相分配	三相フルブリッジ	高圧 PWM DC ブラシレス モータドライバ				500/1
TPD4123K	DIP26	6 入力、ローサイドドライバ ハイサイドドライバ 3 シャント対応	三相フルブリッジ	高圧 PWM DC ブラシレス モータドライバ				500/1
TPD4123AK	DIP26	6 入力、ローサイドドライバ ハイサイドドライバ 3 シャント対応	三相フルブリッジ	高圧 PWM DC ブラシレス モータドライバ	—			500/1
TPD4134K *	DIP26	6 入力、ローサイドドライバ ハイサイドドライバ 3 シャント対応	三相フルブリッジ	高圧 PWM DC ブラシレス モータドライバ				500/2
TPD4134AK *	DIP26	6 入力、ローサイドドライバ ハイサイドドライバ 3 シャント対応	三相フルブリッジ	高圧 PWM DC ブラシレス モータドライバ	—			500/2
TPD4135K *	DIP26	6 入力、ローサイドドライバ ハイサイドドライバ 3 シャント対応	三相フルブリッジ	高圧 PWM DC ブラシレス モータドライバ				500/3
TPD4135AK *	DIP26	6 入力、ローサイドドライバ ハイサイドドライバ 3 シャント対応	三相フルブリッジ	高圧 PWM DC ブラシレス モータドライバ	—			500/3

• ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

*: 新製品

インタフェースドライバ

トランジスタアレイ (トランジスタアレイ/インタフェースドライバシリーズ)

品番	パッケージ	概要(機能)	回路数	機能	特性				電源電圧(V)
				出カクランプダイオード	出力耐圧(V)	出力電流(mA)	入力抵抗(Ω)	推奨入力電圧(V)	
TD62003APG/AFG	DIP16/SOP16	ダーリントンドライバ	7		50	500	2.7 k	5	—
ULN2003APG/AFWG	DIP16/SOL16	ダーリントンドライバ	7		50	500	2.7 k	5	—
TD62004APG/AFG	DIP16/SOP16	ダーリントンドライバ	7		50	500	10.5 k	6 to 15	—
ULN2004APG/AFWG	DIP16/SOL16	ダーリントンドライバ	7		50	500	10.5 k	6 to 15	—
TD62064APG/AFG/BP1G/BFG	DIP16/ HSOP16	大電流ダーリントンドライバ	4		50/50/80/80	1500	230	5	—
TD62083APG/AFG/AFNG	DIP18/SOP18 SSOP18	ダーリントンドライバ	8		50	500	2.7 k	5	—
ULN2803APG/AFWG	DIP18/SOL18	ダーリントンドライバ	8		50	500	2.7 k	5	—
TD62084APG/AFG/AFNG	DIP18/SOP18 SSOP18	ダーリントンドライバ	8		50	500	10.5 k	6 to 15	—
ULN2804APG/AFWG	DIP18/SOL18	ダーリントンドライバ	8		50	500	10.5 k	6 to 15	—
TD62308APG/AFG/BP1G/BFG	DIP16/ HSOP16	ローインプットアクティブダーリントンドライバ	4		50/50/80/80	1500	4 k	5	10
TD62502FNG	SSOP16	シングルトランジスタアレイ (エミッタCOMMON)	7		35	200	10.5 k + 7 VZ.D.	14 to 25	—
TD62502PG/FG	DIP16/SOP16	シングルトランジスタアレイ (エミッタCOMMON)	7		35	200	10.5 k + 7 VZ.D.	14 to 25	—
TD62503FNG	SSOP16	シングルトランジスタアレイ (エミッタCOMMON)	7		35	200	2.7 k	5	—
TD62503PG/FG	DIP16/SOP16	シングルトランジスタアレイ (エミッタCOMMON)	7		35	200	2.7 k	5	—
TD62604PG/FG	DIP16/SOP16	スレッシュホールドフリードライバ (非反転出力、オープンコレクタ)	6		20	10	1 M	4 to 18	20
TD62783APG/AFG/AFNG	DIP18/SOP18 SSOP18	ソース型ダーリントン・ドライバ	8		50	-500	10 k	5	50
TD62783APG/AFWG	DIP18/SOL18	ソース型ダーリントン・ドライバ	8		50	-500	10 k	5	50

- 太字製品は、当社海外工場にて生産しております。日本国内ではご注文頂くことができませんのでご注意ください。
- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

モータドライバ

ブラシ付きモータドライバ IC (ブリッジ IC)

品番	パッケージ	特性		特長	電源電圧 (V)	
		絶対最大定格 Io (A)	V _O (V)			
TA7267BP	HSIP7	3.0	25	I _{OUT} = 1.0 A (AVE)、3.0 A (PEAK)、ダイオード内蔵、4モード	V _{CC} = 6 to 18 V _S = 0 to 18	
TA7291P	HSIP10	2.0	25	4モードドライバ、I _{OUT} = 1.0 A (AVE)、2.0 A (PEAK)、ダイオード内蔵、V _{ref} 付、V _{CC} MAX = 25 V 熱遮断回路、出力端子プロテクタ回路内蔵、スタンバイ回路内蔵、入力ヒステリシス回路内蔵	V _{CC} = 4.5 to 20 V _S = 0 to 20	
TA7291SG	SIP9	1.2	25	4モードドライバ、I _{OUT} = 0.4 A (AVE)、1.2 A (PEAK)、ダイオード内蔵、V _{ref} 付、V _{CC} MAX = 25 V 熱遮断回路、出力端子プロテクタ回路内蔵、スタンバイ回路内蔵、入力ヒステリシス回路内蔵	V _{CC} = 4.5 to 20 V _S = 0 to 20	
TA7291FG	HSOP16	1.2	25	4モードドライバ、I _{OUT} = 0.4 A (AVE)、1.2 A (PEAK)、ダイオード内蔵、V _{ref} 付、V _{CC} MAX = 25 V 熱遮断回路、出力端子プロテクタ回路内蔵、スタンバイ回路内蔵、入力ヒステリシス回路内蔵	V _{CC} = 4.5 to 20 V _S = 0 to 20	
TA8428K	HSIP7	3.0	30	4モードドライバ、I _{OUT} = 1.5 A (AVE)、3.0 A (PEAK)、V _{CC} MAX = 30 V、ダイオード内蔵、 熱遮断、過電流保護回路内蔵	7 to 27	
TA8428FG	HSOP20	2.4	30	4モードドライバ、I _{OUT} = 0.8 A (AVE)、2.4 A (PEAK)、V _{CC} MAX = 30 V、ダイオード内蔵、 熱遮断、過電流保護回路内蔵	7 to 27	
TB6568KQ	*	HSIP7	3	50	4モードドライバ、I _{OUT} = 3.0 A (PEAK)、V _M MAX = 50 V、PWM制御可能、貫通電流防止時間内蔵、 TA8428K ピンコンパチ、熱遮断、過電流検出、過電圧検出、低下電圧検出回路内蔵	10 to 45
TA8429HQ	HZIP12	4.5	30	4モードドライバ、I _{OUT} = 3.0 A (AVE)、4.5 A (PEAK)、V _{CC} MAX = 30 V、熱遮断、過電流保護回路内蔵、 パワー外囲器封入	V _{CC} = 7 to 27 V _S = 0 to 27	
TB62216FG	**	HSOP28-0.80	2.0	40	2ch PWM 機能付ブリッジドライバ、V _{DD} レス、I _{OUT} = 2.0 A (PEAK)、IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵	V _M = 10 to 38
TB62216FTG	**	QFN48-0.50				
TB62216FNG	**	HTSSOP48-0.5				
TB62212FTAG	**	QFN48-0.50				
TB62212FNG	**	HTSSOP48-0.5	2.0	40	PWM チョップ方式 4ch Hブリッジセクタブルモータドライバ、V _{DD} レス、 IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵、4個のブラシ付き DC モータをドライブ可能	V _M = 10 to 38
TB6549PG	DIP16	3.5	30	PWM 機能付ブリッジドライバ、I _{OUT} = 3.5 A (PEAK)、V _{CC} (MAX) = 30 V、4モード、PWM制御可能	10 to 27	
TB6549FG	HSOP20	3.5	30	スタンバイ機能、過電流保護機能内蔵、熱遮断回路内蔵		
TB6549HQ	HZIP25	4.5	30	PWM 機能付ブリッジドライバ、I _{OUT} = 4.5 A (PEAK)、V _{CC} (MAX) = 30 V、4モード、PWM制御可能 スタンバイ機能、過電流保護機能内蔵、熱遮断回路内蔵	10 to 27	
TB6559FG	HSOP16	2.5	50	PWM 機能付ブリッジドライバ 50 V/2.5 A (PEAK)、4モード、PWM制御可能 スタンバイ機能、過電流保護機能内蔵、熱遮断回路内蔵、定電流 PWM制御可能	10 to 30	
TB6569FG	*	HSOP16	4.0/4.5	50	PWM 機能付ブリッジドライバ、50 V、4.0/4.5 A (PEAK)、4モード、PWM制御可能、定電流 PWM制御可能、 異常検出出力、熱遮断、過電流検出、過電圧検出、低下電圧検出回路内蔵	10 to 45
TB6641FG	*	HSOP16	4.0/4.5	50	PWM 機能付ブリッジドライバ、50 V、4.0/4.5 A (PEAK)、4モード、PWM制御可能、定電流 PWM制御可能、 異常検出出力、熱遮断、過電流検出、過電圧検出、低下電圧検出回路内蔵、5 V レギュレータ出力	10 to 45
TB6552FLG	QON24	1	15	2ch PWM 機能付ブリッジドライバ 15 V/1 A (PEAK)、4モード、出力ダイレクト PWM制御が可能 スタンバイ機能、熱遮断 (TSD) 回路内蔵	V _{CC} = 2.7 to 5.5 V _M = 2.5 to 13.5	
TB6552FNG	SSOP16	1	15	2ch PWM 機能付ブリッジドライバ 15 V/1 A (PEAK)、4モード、出力ダイレクト PWM制御が可能 スタンバイ機能、熱遮断 (TSD) 回路内蔵	V _{CC} = 2.7 to 5.5 V _M = 2.5 to 13.5	
TB6552FTG	**	QFN16	1	15	2ch PWM 機能付ブリッジドライバ 15 V/1 A (PEAK)、4モード、出力ダイレクト PWM制御が可能 スタンバイ機能、熱遮断 (TSD) 回路内蔵	V _{CC} = 2.7 to 5.5 V _M = 2.5 to 13.5
TB6607FLG	QON36	0.8	6	5ch PWM 機能付ブリッジドライバ 6 V/0.8 A (PEAK)、4モード、出力ダイレクト PWM制御が可能 スタンバイ機能、熱遮断回路	V _{CC} = 2.7 to 5.5 V _M = 2.2 to 5.5	
TB6596FLG	QON36	0.8	6	6ch PWM 機能付ブリッジドライバ 6 V/0.8 A (PEAK)、4モード、出力ダイレクト PWM制御が可能 スタンバイ機能、熱遮断回路	V _{CC} = 3 to 5.5 V _M = 2.2 to 5.5	
TB6561NG	SDIP24	1.5	40	2ch PWM 機能付ブリッジドライバ 40 V/1.5 A (PEAK)、4モード、V _{DD} レス	10 to 36	
TB6561FG	SSOP30			出力ダイレクト PWM制御が可能、スタンバイ機能、熱遮断 (TSD) 回路内蔵、過電流保護機能内蔵		
TB6593FNG	SSOP20	3.2	15	PWM 機能付ブリッジドライバ 15 V/3.2 A (PEAK)、4モード、 PWM制御可能、スタンバイ機能、熱遮断 (TSD) 回路内蔵	V _{CC} = 2.7 to 5.5 V _M = 2.5 to 13.5	
TB6590FTG	VOON16	0.5	6	2ch PWM 機能付ブリッジドライバ 6 V/0.5 A (PEAK)、4モード、 スタンバイ機能、熱遮断 (TSD) 回路内蔵	V _{CC} = 2.7 to 5.5 V _M = 2.2 to 5.5	
TB6609FLG	QON36	0.8	15	6ch PWM 機能付ブリッジドライバ 15 V/0.8 A (PEAK)、4モード、出力ダイレクト PWM制御が可能、 スタンバイ機能、熱遮断 (TSD) 回路内蔵	V _{CC} = 3 to 5.5 V _M = 2.5 to 13.5	
TB6612FNG	SSOP24	3.2	15	2ch PWM 機能付ブリッジドライバ 15 V/3.2 A (PEAK)、4モード、 PWM制御可能、スタンバイ機能、熱遮断 (TSD) 回路内蔵	V _{CC} = 2.7 to 5.5 V _M = 4.5 to 13.5	
TB6614FNG	SSOP16	3.2	15	PWM 機能付ブリッジドライバ 15 V/3.2 A (PEAK)、4モード、 PWM制御可能、スタンバイ機能、熱遮断 (TSD) 回路内蔵	V _{CC} = 2.7 to 5.5 V _M = 2.5 to 13.5	
TB6617FNG	SSOP16	2.0	50	PWM 機能付ブリッジドライバ 50 V/2.0 A (PEAK)、4モード、 PWM制御可能、スタンバイ機能、熱遮断 (TSD) 回路内蔵	V _{CC} = 2.7 to 5.5 V _M = 4.5 to 42	

: 防湿梱包品

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

*: 新製品

** : 開発中

ブラシレスモータドライバ IC (三相コントローラ/ドライバ)

品番	パッケージ	特性		特長	電源電圧 (V)
		絶対最大定格			
		Io (A)	Vo (V)		
TB6551FG/FAG	SSOP24	0.002	12	正弦波 PWM 駆動方式三相全波コントローラ	VCC = 6 to 10
TB6556FG	SSOP30	0.002	12	正弦波 PWM 駆動方式三相全波コントローラ、自動進角機能	VCC = 6 to 10
TB6584FNG/AFNG	SSOP30 (0.65 mm)	0.002	18	正弦波 PWM 駆動方式三相全波コントローラ、自動進角機能	VCC = 6 to 16.5
TB6585FG	HSOP36	1.8	45	正弦波 PWM 駆動方式三相全波モータドライバ、自動進角機能	VM = 4.5 to 42
TB6572AFG	QFN52	0.02	30	正弦波 PWM 駆動方式三相全波コントローラ、速度制御内蔵	VCC = 10 to 28
TB6603FTG *	QFN36	0.02	30	正弦波 PWM 駆動方式三相全波コントローラ	VCC = 10 to 28
TB6604FTG *	QFN48	0.02	30	正弦波 PWM 駆動方式三相全波コントローラ、速度制御内蔵	VCC = 10 to 28
TB6575FNG	SSOP24 (0.65 mm)	0.02	5.5	PWM 方式センサレスモータコントローラ、アナログスピード制御入力、始動設定機能	VDD = 4.5 to 5.5
TB6586FG/AFG/BFG	SSOP24	0.003	18	150°広角通電三相全波コントローラ	VCC = 6.5 to 16.5 VM = 4.5 to 16.5
TB6588FG	HSOP36	2.5	50	PWM 方式センサレスモータドライバ、アナログスピード制御入力、始動設定機能	VM = 7 to 42
TB6633FNG *	SSOP24 (0.65 mm)	1	25	PWM 方式センサレスモータドライバ、アナログスピード制御入力、始動設定機能、再始動機能	VM = 4.5 to 22
TC7600FNG *	SSOP30 (0.65 mm)	0.002	6	センサレスベクトル方式モータコントローラ、速度制御機能	VCC = 4.5 to 5.5

: 防湿梱包品

*: 新製品

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

ステッピングモータドライバ IC (バイポーラタイプ)

品番	パッケージ	特性		特長	電源電圧 (V)
		絶対最大定格			
		Io (A)	Vo (V)		
TB62205FG	HSOP36-0.65	0.7	30	降圧型 DC-DC コンバータ x 2 内蔵、擬似正弦波 (PWN チョップ方式)、VDD レス、IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵	VM = 14 to 24
TB62206FG	HSOP20-1.00	1.8	40	PWM チョップ方式、Phase 入力、2 相/1-2 相励磁対応可、IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵	VDD = 4.5 to 5.5 VM = 13 to 35
TB62208FTG	HSOP28-0.80	1.8	40	PWM チョップ方式、Phase 入力、2 相/1-2 相励磁対応可、VDD レス、IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵	VM = 10 to 36
TB62208FG	QFN48-0.50				
TB62208FNG	HTSSOP48-0.50				
TB62209FG	HSOP36-0.65	1.8	40	擬似正弦波駆動 (PWN チョップ方式)、マイクロステップデコーダ内蔵、クロック入力方式 IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵	VDD = 4.5 to 5.5 VM = 13 to 34
TB62209FG(VM10)	HSOP36-0.65	1.8	40	擬似正弦波駆動 (PWN チョップ方式)、マイクロステップデコーダ内蔵、クロック入力方式 IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵、電源電圧 10V から動作可能	VDD = 4.5 to 5.5 VM = 10 to 34
TB62217AFG	THQFP64-0.50	1.3	50	擬似正弦波駆動 (PWN チョップ方式)、セレクトラブルデュアルステッピングモータドライバ 降圧型同期整流型 DC-DC コンバータ x 3 内蔵、VDD レス、IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵 4 個のブラシ付き DC モータのドライブも可能	VM = 18 to 40 VDIN = 7 to 40
TB62237BFG	THQFP64-0.50	1.3	40	擬似正弦波駆動 (PWN チョップ方式)、セレクトラブルデュアルステッピングモータドライバ 降圧型非同期整流型 DC-DC コンバータ x 3 内蔵、VDD レス、IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵、4 個のブラシ付き DC モータのドライブも可能	VM = 10 to 36 VDIN = 7 to 36
TB62212FTAG	QFN48-0.50	1.5	40	PWN チョップ方式 4ch Hブリッジセレクトラブルモータドライバ、VDD レス、IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵、2 個のステッピングモータをドライブ可能	VM = 10 to 38
TB62212FNG **	HTSSOP48-0.50				
TB62230FTG	VQON44-0.40	1.5	40	PWM チョップ方式デュアルステッピングモータドライバ、VDD レス	VM = 10 to 38
TB62213FG **	HSOP28-0.80	3.0	40	擬似正弦波駆動 (PWN チョップ方式)、Phase 入力方式 (2 相/1-2 相/W1-2 相励磁対応可)、VDD レス、TB62218 FG/FTG/FNG の上位コンパチブル品、IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵	VM = 10 to 38
TB62213FTG **	QFN48-0.50				
TB62213FNG *	HTSSOP48-0.50				
TB62214FG	HSOP28-0.80	2.0	40	擬似正弦波駆動 (PWN チョップ方式)、クロック入力方式 (2 相/1-2 相/W1-2 相励磁対応可)、VDD レス、IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵	VM = 10 to 38
TB62214FTG	QFN48-0.50				
TB62214FNG	HTSSOP48-0.50				
TB62215FG **	HSOP28-0.80	3.0	40	擬似正弦波駆動 (PWN チョップ方式)、クロック入力方式 (2 相/1-2 相/W1-2 相励磁対応可)、VDD レス、TB62214 FG/FTG/FNG の上位コンパチブル品、IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵	VM = 10 to 38
TB62215FTG **	QFN48-0.50				
TB62215FNG *	HTSSOP48-0.50				
TB62218FG	HSOP28-0.80	2.0	40	擬似正弦波駆動 (PWN チョップ方式)、Phase 入力方式 (2 相/1-2 相/W1-2 相励磁対応可)、VDD レス、IC 異常 (過電流/過熱) 検出機能内蔵	VM = 10 to 38
TB62218FTG	QFN48-0.50				
TB62218FNG	HTSSOP48-0.50				

: 防湿梱包品

*: 新製品

** : 開発中

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

ステッピングモータドライバ IC (バイポーラタイプ) (つづき)

品番	パッケージ	特 性		特 長	電源電圧 (V)
		絶対最大定格			
		Io (A)	Vo (V)		
TB6608FNG	SSOP20	0.8	15	擬似正弦波駆動 (PWM チョップ方式)、リセット端子・モニタ端子付、マイクロステップデコーダ内蔵、クロック入力方式、2相/1-2相/W1-2相/2W1-2相励磁対応可	Vcc = 2.7 to 5.5 Vm = 2.5 to 13.5
TB6562ANG	SDIP24	1.5	40	PWM チョップ方式、Phase 入力方式、2相/1-2相/W1-2相励磁対応可、ロジック用 5V 電源内蔵	10 to 34
TB6562AFG	SSOP30				
TB6560AHQ	HZIP25	3.5	40	擬似正弦波駆動 (PWM チョップ方式)、リセット端子・モニタ端子付、マイクロステップデコーダ内蔵、クロック入力方式、2相/1-2相/2W1-2相/4W1-2相励磁対応可	Vcc = 4.5 to 5.5 Vm = 4.5 to 34.0
TB6560AFG	THQFP64	2.5	40		
TB6613FTG	VQON44	0.8	6	擬似正弦波駆動 (PWM チョップ方式)、6ビット分解能マイクロステップデコーダ内蔵 セレクトابل: クアッド・ステッピングモータ・ドライバ	Vcc = 3.0 to 5.5 Vm = 2.5 to 5.5
TB6674PG	DIP16	0.4	24	パワーセーブ (電源変更) 機能、スタンバイ機能、熱遮断 (TSD) 回路、低電圧検出回路、過電流遮断回路内蔵 (TA7774PG/FG/FAG 代替品)	Vcc = 4.5 to 5.5 Vs1 = 8 to 22 Vs2A = 2.7 to 5.5
TB6674FG	HSOP16	0.4	24		
TB6674FAG	SSOP16	0.2	24		

: 防湿梱包品

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

(ユニポーラタイプ)

品番	パッケージ	特 性		特 長	電源電圧 (V)
		絶対最大定格			
		Io (A)	Vo (V)		
TD62064APG/AFG	DIP16/HSOP16	1.5	50	4 回路入り NPN ダーリントントランジスタアレイ、クランプダイオード入り、High Active	—
TD62064BP1G/BFG	DIP16/HSOP16	1.5	80	4 回路入り NPN ダーリントントランジスタアレイ、クランプダイオード入り、High Active	—
TD62308APG/AFG	DIP16/HSOP16	1.5	50	4 回路入り NPN ダーリントントランジスタアレイ、クランプダイオード入り、Low Active	10
TD62308BP1G/BFG	DIP16/HSOP16	1.5	80	4 回路入り NPN ダーリントントランジスタアレイ、クランプダイオード入り、Low Active	10
TB6615PG	DIP16	0.4	28	1 相、2 相および 1-2 相励磁、ユニポーラ方式、Iout = 0.4 A (TA8415PG 代替品)	2.7 to 5.5

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

LED ドライバ IC

LED パネルドライバ

品番	パッケージ	用途	機能	電源電圧 (V)
TB62777FNG	SSOP16	8ch 定電流ドライバ	8ch 定電流ドライバ	6
TB62778FNG	SSOP16	8ch 定電流ドライバ	8ch 定電流ドライバ (ゲインコントロール機能付)	6
TB62783FNG	VSOP16	8ch 定電流ドライバ	8ch 定電流ドライバ	6
TB62747AFG/AFNG	SSOP24/VSOP24	16ch 定電流ドライバ	16ch 定電流ドライバ	6
TCA62746AFNG/AFG	SSOP24	大型 LED パネル	5V 駆動 16 ビット定電流シンクドライバ (SIPO、ラッチ付)、16 V/50 mA	6
TC62D748/749AFG *	SSOP24	汎用 16ch 定電流ドライバ	16ch 定電流ドライバ	6
TC62D722FG *	SSOP24	汎用 PWM 制御内蔵	PWM 制御内蔵 16ch 定電流ドライバ	6
TC62D723FG **	SSOP24	汎用 PWM 制御内蔵	PWM 制御(リビートモード)、16ch 定電流ドライバ	6
TC62D776FG/AFG **	SSOP24	汎用ゲインコントロール内蔵	ゲインコントロール内蔵定電流ドライバ	6
TB62779FNG	VSOP20	I ² C 準拠 I/F 9ch 定電流ドライバ	I ² C バス準拠 9ch 定電流ドライバ	6
TB62781FNG	VSOP20	2 線入力 9ch 定電流ドライバ	2 線入力 9ch 定電流ドライバ	6
TB62596FNG/AFWG	SSOP16/SOL-16	8ch SW 駆動ドライバ	8ch SW 駆動ドライバ	6

: 防湿梱包品

SIPO: シリアルイン・パラレルアウト

*: 新製品

** : 開発中

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

白色 LED ドライバ

品番	パッケージ	用途	機能	電源電圧 (V)
TB62734FMG	SON8	白色 LED バックライト	定電流ステップアップ DC/DC コンバータ、効率 85%最大、600 mW 出力 (過電圧保護内蔵)	6
TB62736FUG	SOT23-6pin	白色 LED バックライト	定電流ステップアップ型 DC/DC コンバータ、効率 87%最大	6
TB62737FUG	SOT23-6pin	白色 LED バックライト	定電流ステップアップ型 DC/DC コンバータ、効率 87%最大、(過電圧保護内蔵)	6
TB62752AFUG	SOT23-6pin	白色 LED バックライト	定電流ステップアップ型 DC/DC コンバータ、効率 87%最大、多灯対応	6
TB62752BFUG	SOT23-6pin	白色 LED バックライト	定電流ステップアップ型 DC/DC コンバータ、効率 87%最大、多灯対応	6
TB62754AFNG	SSOP20	白色 LED バックライト	定電流ステップアップ型 DC/DC コンバータ、大型 LCD バックライト用	6
TB62750FTG **	VQON24	白色 LED バックライト	定電流ステップアップ型 DC/DC コンバータ、大電流カメラフラッシュ対応版、800 mA 出力	6
TCA62753FUG	SOT23-6pin	白色 LED バックライト	チャージポンプ型 DC/DC コンバータ、5 V 定電圧出力、出力電流 100 mA	6
TB62758FTG	VQON24	白色 LED バックライト	定電流ステップアップ型 DC/DC コンバータ、ノート PC 用バックライトドライバ	6
TB62763FMG	SON8	白色 LED バックライト	定電流ステップアップ型 DC/DC コンバータ、大電流駆動用	6

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

** : 開発中

RGB LED ドライバ

品番	パッケージ	用途	機能	電源電圧 (V)
TCA62723FMG	SON-10	3ch RGB LED イルミネーション	150 mA 出力、パラレルインパラレルアウト制御	6
TCA62724FMG	SON-10	3ch RGB LED イルミネーション	150 mA 出力、I ² C バス対応	6

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

電源用 IC

小型面実装 Low Drop Out (LDO)レギュレータ

回路ブロックに分散配置ができるロードロップアウトレギュレータ IC です。
ON/OFF スイッチ機能が付いていますので、パワーマネージメントが可能です。

< 特長 >

- 小型パッケージ
- 低消費電流 (CMOS タイプ)
- 低飽和電圧
- (TCR4SxxDWBG シリーズ) オートディスチャージ機能内蔵、CE プルダウン抵抗内蔵
- 低ノイズ
- 高リップルリジェクション
- ON/OFF コントロール機能内蔵
- 過電流保護回路内蔵
- セラミックコンデンサ使用可能
- 過熱保護回路内蔵 (バイポーラタイプ)

< 製品体系 >



(シングル出力 CMOS タイプ)

出力電圧 Vout(V)(Typ.)	品 番		定格
		 WCS4 (mm)	
オートディスチャージ機能	無し	有り	200
1.2	TCR4S12WBG **	TCR4S12DWBG *	
1.3		TCR4S13DWBG	
1.4		TCR4S14DWBG	
1.5	TCR4S15WBG *	TCR4S15DWBG *	
1.6	TCR4S16WBG **	TCR4S16DWBG	
1.7	TCR4S17WBG **	TCR4S17DWBG	
1.8	TCR4S18WBG *	TCR4S18DWBG *	
1.9	TCR4S19WBG **	TCR4S19DWBG	
2.0	TCR4S20WBG **	TCR4S20DWBG	
2.1	TCR4S21WBG **	TCR4S21DWBG *	
2.2	TCR4S22WBG **	TCR4S22DWBG	
2.3	TCR4S23WBG **	TCR4S23DWBG	
2.4	TCR4S24WBG **	TCR4S24DWBG	
2.5	TCR4S25WBG **	TCR4S25DWBG *	
2.6	TCR4S26WBG **	TCR4S26DWBG *	
2.7	TCR4S27WBG **	TCR4S27DWBG *	
2.8	TCR4S28WBG *	TCR4S28DWBG *	
2.85		TCR4S285DWBG *	
2.9	TCR4S29WBG **	TCR4S29DWBG *	
2.95		TCR4S295DWBG *	
3.0	TCR4S30WBG *	TCR4S30DWBG *	
3.1	TCR4S31WBG **	TCR4S31DWBG	
3.2	TCR4S32WBG **	TCR4S32DWBG	
3.3	TCR4S33WBG **	TCR4S33DWBG *	
3.4	TCR4S34WBG **	TCR4S34DWBG	
3.5	TCR4S35WBG **	TCR4S35DWBG	
3.6	TCR4S36WBG **	TCR4S36DWBG	
ピン配置 (Top View)			

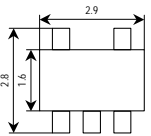
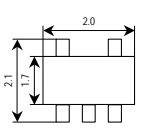
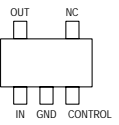
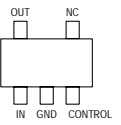
注: その他の電圧ランクは営業窓口とご相談ください。

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

*: 新製品

** : 開発中

(シングル出力 CMOS タイプ)

出力電圧 Vout(V)(Typ.)	品 番		定格 出力電流 Iout(mA)(Max)
	SMV  (mm)	UFV  (mm)	
1.2	TCR5SB12	*	200
1.3			
1.4			
1.5	TCR5SB15	TCR5SB15U *	
1.6	TCR5SB16	TCR5SB16U *	
1.7	TCR5SB17	TCR5SB17U	
1.8	TCR5SB18	TCR5SB18U *	
1.9	TCR5SB19	TCR5SB19U	
2.0	TCR5SB20	TCR5SB20U *	
2.1	TCR5SB21	TCR5SB21U	
2.2	TCR5SB22	TCR5SB22U	
2.3	TCR5SB23	TCR5SB23U *	
2.4	TCR5SB24	TCR5SB24U	
2.5	TCR5SB25	TCR5SB25U *	
2.6	TCR5SB26	TCR5SB26U *	
2.7	TCR5SB27	TCR5SB27U *	
2.8	TCR5SB28	TCR5SB28U *	
2.9	TCR5SB29	TCR5SB29U *	
3.0	TCR5SB30	TCR5SB30U *	
3.1	TCR5SB31	TCR5SB31U *	
3.2	TCR5SB32	TCR5SB32U *	
3.3	TCR5SB33	TCR5SB33U *	
3.4	TCR5SB34	TCR5SB34U	
3.5	TCR5SB35	TCR5SB35U *	
3.6	TCR5SB36	TCR5SB36U	
3.7	TCR5SB37	TCR5SB37U	
3.8	TCR5SB38	TCR5SB38U	
3.9	TCR5SB39	TCR5SB39U	
4.0	TCR5SB40	TCR5SB40U *	
4.1	TCR5SB41	TCR5SB41U	
4.2	TCR5SB42	TCR5SB42U	
4.3	TCR5SB43	TCR5SB43U	
4.4	TCR5SB44	TCR5SB44U	
4.5	TCR5SB45	TCR5SB45U	
4.6	TCR5SB46	TCR5SB46U	
4.7	TCR5SB47	TCR5SB47U *	
4.8	TCR5SB48	TCR5SB48U *	
4.9	TCR5SB49	TCR5SB49U	
5.0	TCR5SB50	TCR5SB50U *	
ピン配置 (Top View)			

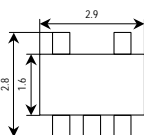
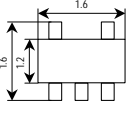
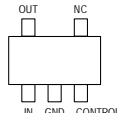
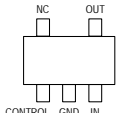
注: その他の電圧ランクは営業窓口にご相談ください。

• ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

*: 新製品

**: 開発中

(シングル出力 CMOS タイプ)

出力電圧 (V)	品 番		定 格	
	SMV  (mm)	ESV  (mm)	出力電流 (mA)	
1.0	TCR5SB10A	♣ **	150	
1.05	TCR5SB105A	♣ **		
1.1	TCR5SB11A	♣ **		
1.15	TCR5SB115A	♣ **		
1.2	TCR5SB12A	♣ *		
1.25	TCR5SB125A	♣ *		
1.3	TCR5SB13A	♣ **		
1.4	TCR5SB14A	♣ **		
1.5	TCR5SB15A	♣ **		TCR5SC15FE ♣ **
1.6	TCR5SB16A	♣ **		TCR5SC16FE ♣ **
1.7	TCR5SB17A	♣ **		TCR5SC17FE ♣ **
1.8	TCR5SB18A	*		TCR5SC18FE *
1.9	TCR5SB19A	*		TCR5SC19FE *
2.0	TCR5SB20A	*		TCR5SC20FE *
2.1	TCR5SB21A	*		TCR5SC21FE *
2.2	TCR5SB22A	*		TCR5SC22FE *
2.3	TCR5SB23A	*		TCR5SC23FE *
2.4	TCR5SB24A	*		TCR5SC24FE *
2.5	TCR5SB25A	*		TCR5SC25FE *
2.6	TCR5SB26A	*		TCR5SC26FE *
2.7	TCR5SB27A	*		TCR5SC27FE *
2.8	TCR5SB28A	*		TCR5SC28FE *
2.9	TCR5SB29A	*		TCR5SC29FE *
3.0	TCR5SB30A	*		TCR5SC30FE *
3.1	TCR5SB31A	*		TCR5SC31FE *
3.2	TCR5SB32A	*		TCR5SC32FE *
3.3	TCR5SB33A	*		TCR5SC33FE *
3.4	TCR5SB34A	*		TCR5SC34FE *
3.5	TCR5SB35A	*		TCR5SC35FE *
3.6	TCR5SB36A	*		TCR5SC36FE *
3.7	TCR5SB37A	*		
3.8	TCR5SB38A	*		
3.9	TCR5SB39A	*		
4.0	TCR5SB40A	*		
4.1	TCR5SB41A	*		
4.2	TCR5SB42A	*		
4.3	TCR5SB43A	*		
4.4	TCR5SB44A	*		
4.5	TCR5SB45A	*		
4.6	TCR5SB46A	*		
4.7	TCR5SB47A	*		
4.8	TCR5SB48A	*		
4.9	TCR5SB49A	*		
5.0	TCR5SB50A	*		
ピン配置 (Top View)				

♣: I_{out} = 200 mA 品

*: 受注生産となります。

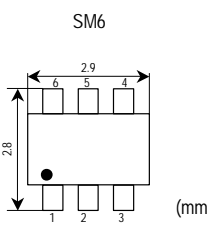
注: その他の電圧ランクは営業窓口にご相談ください。

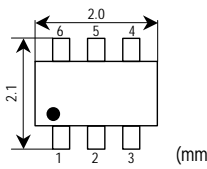
- 太字製品は当社海外工場にても生産しております。
- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

*: 新製品

** : 開発中

(デュアル出力 CMOS タイプ)

品 番	出力電圧 Vout(V)(Typ.)		出力電流 Iout (mA)	パッケージ
	Ach	Bch		
TCR6DA1525	Ach	1.5	200	 <p>SM6</p> <p>1: CONTROL(A) 2: VIN 3: CONTROL(B) 4: VOUT(B) 5: GND 6: VOUT(A)</p>
	Bch	2.5		
TCR6DA1528 *	Ach	1.5		
	Bch	2.8		
TCR6DA1529	Ach	1.5		
	Bch	2.9		
TCR6DA1530	Ach	1.5		
	Bch	3.0		
TCR6DA1531	Ach	1.5		
	Bch	3.1		
TCR6DA1533	Ach	1.5		
	Bch	3.3		
TCR6DA1825	Ach	1.8		
	Bch	2.5		
TCR6DA1828 *	Ach	1.8		
	Bch	2.8		
TCR6DA1829	Ach	1.8		
	Bch	2.9		
TCR6DA1830 *	Ach	1.8		
	Bch	3.0		
TCR6DA1831	Ach	1.8		
	Bch	3.1		
TCR6DA1833	Ach	1.8		
	Bch	3.3		

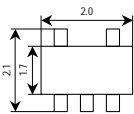
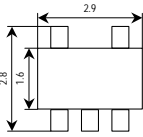
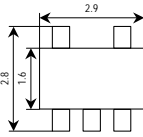
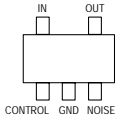
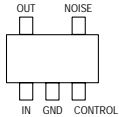
品 番	出力電圧 Vout(V)(Typ.)		出力電流 Iout (mA)	パッケージ
	Ach	Bch		
TCR6DA1525U	Ach	2.5	200	 <p>UF6</p> <p>1: CONTROL(A) 2: VIN 3: CONTROL(B) 4: VOUT(B) 5: GND 6: VOUT(A)</p>
	Bch	1.5		
TCR6DA1528U *	Ach	2.8		
	Bch	1.5		
TCR6DA1529U	Ach	2.9		
	Bch	1.5		
TCR6DA1530U	Ach	3.0		
	Bch	1.5		
TCR6DA1531U	Ach	3.1		
	Bch	1.5		
TCR6DA1533U	Ach	3.3		
	Bch	1.5		
TCR6DA1825U	Ach	2.5		
	Bch	1.8		
TCR6DA1828U *	Ach	2.8		
	Bch	1.8		
TCR6DA1828U	Ach	2.9		
	Bch	1.8		
TCR6DA1830U *	Ach	3.0		
	Bch	1.8		
TCR6DA1831U	Ach	3.1		
	Bch	1.8		
TCR6DA1833U	Ach	3.3		
	Bch	1.8		
TCR6DA2530U *	Ach	3.0		
	Bch	2.5		

注: その他の電圧ランクは営業窓口とご相談ください

*: 新製品

• ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

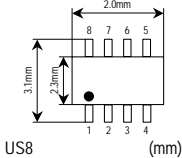
(シングル出力バイポーラタイプ)

出力電圧 (V)	品 番			定 格
	 UFV (mm)	 SMV (mm)	 SMV (mm)	出力電流 (mA)
1.5	TAR5S15U	TAR5S15	TAR5SB15	200
1.6	TAR5S16U	TAR5S16	TAR5SB16	
1.7	TAR5S17U	TAR5S17	TAR5SB17	
1.8	TAR5S18U	TAR5S18	TAR5SB18	
1.9	TAR5S19U	TAR5S19	TAR5SB19	
2.0	TAR5S20U	TAR5S20	TAR5SB20	
2.1	TAR5S21U	TAR5S21	TAR5SB21	
2.2	TAR5S22U	TAR5S22	TAR5SB22	
2.3	TAR5S23U	TAR5S23	TAR5SB23	
2.4	TAR5S24U	TAR5S24	TAR5SB24	
2.5	TAR5S25U	TAR5S25	TAR5SB25	
2.6	TAR5S26U	TAR5S26	TAR5SB26	
2.7	TAR5S27U	TAR5S27	TAR5SB27	
2.8	TAR5S28U	TAR5S28	TAR5SB28	
2.9	TAR5S29U	TAR5S29	TAR5SB29	
3.0	TAR5S30U	TAR5S30	TAR5SB30	
3.1	TAR5S31U	TAR5S31	TAR5SB31	
3.2	TAR5S32U	TAR5S32	TAR5SB32	
3.3	TAR5S33U	TAR5S33	TAR5SB33	
3.4	TAR5S34U	TAR5S34	TAR5SB34	
3.5	TAR5S35U	TAR5S35	TAR5SB35	
3.6	TAR5S36U	TAR5S36	TAR5SB36	
3.7	TAR5S37U	TAR5S37	TAR5SB37	
3.8	TAR5S38U	TAR5S38	TAR5SB38	
3.9	TAR5S39U	TAR5S39	TAR5SB39	
4.0	TAR5S40U	TAR5S40	TAR5SB40	
4.1	TAR5S41U	TAR5S41	TAR5SB41	
4.2	TAR5S42U	TAR5S42	TAR5SB42	
4.3	TAR5S43U	TAR5S43	TAR5SB43	
4.4	TAR5S44U	TAR5S44	TAR5SB44	
4.5	TAR5S45U	TAR5S45	TAR5SB45	
4.6	TAR5S46U	TAR5S46	TAR5SB46	
4.7	TAR5S47U	TAR5S47	TAR5SB47	
4.8	TAR5S48U	TAR5S48	TAR5SB48	
4.9	TAR5S49U	TAR5S49	TAR5SB49	
5.0	TAR5S50U	TAR5S50	TAR5SB50	
ピン配置 (Top View)				

注: その他の電圧ランクは営業窓口でご相談ください。

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

(デュアル出力バイポーラタイプ)

品 番	特 性		パッケージ	機 能	内部接続			
	出力電圧 (V)	定格出力電流 (mA)						
TAR8H01K	Ach	2.8	 <p>US8 (mm)</p> <p>(Top View)</p>	2ch 同時 スイッチ	1. CONTROL 2. Noise(A) 3. Noise(B) 4. GND 5. Vout(B) 6. Vin(B) 7. Vin(A) 8. Vout(A)			
	Bch	150						
TAR8H02K	Ach	2.8						
	Bch	150						
TAR8H03K	Ach	2.5						
	Bch	150						
TAR8H04K	Ach	2.5						
	Bch	150						
TAR8H05K	Ach	1.8						
	Bch	150						
TAR8H06K	Ach	1.5						
	Bch	150						
TAR8D01K	Ach	2.5				100	2ch 独立 コントロール	1. Noise(A) 2. Noise(B) 3. CONTROL(A) 4. GND 5. CONTROL(B) 6. Vout(B) 7. Vin 8. Vout(A)
	Bch	2.8						
TAR8D02K	Ach	2.0						
	Bch	2.8						
TAR8D03K	Ach	2.8						
	Bch	3.0						
TAR8D04K	Ach	1.5						
	Bch	1.5						
TAR8D05K	Ach	2.8						
	Bch	2.8						
TAR8D06K	Ach	2.9						
	Bch	2.9						
TAR8D07K	Ach	3.0						
	Bch	3.0						
TAR8D08K	Ach	2.8						
	Bch	2.85						

注: ガラスエポキシ基板実装時 (30 mm x 30 mm)、Ta = 25°C

出力電圧は 1.5V から 5.0V まで、0.1V ステップで組み合わせが可能 (セミカスタム対応)

- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

シリーズレギュレータ

品番	パッケージ	極性	機能	特性					相当品										
				出力電圧 Typ. (V)	出力電流 Max (mA)	入力電圧 Max (V)	ドロップ アウト電圧 Typ. (V)	バイアス 電流 Typ. (mA)		出力電圧 精度 (%)	許容損失 (W)								
TA7805F TA78057F TA7806F TA7807F TA7808F TA7809F TA7810F TA7812F TA7815F TA7818F TA7820F TA7824F	New PW-Mold	正出力 電圧	大電流出力 注:面実装対応のニューパワー モールドパッケージ	5	1000	35	2 (I _o = 1000 mA)	4.2	±4 (T _J = 25°C)	1 (T _a = 25°C) 10 (T _c = 25°C)	78XX								
5.7																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
12																			
15																			
18																			
20																			
24																			
TA78033AF TA7804AF TA7805AF TA7807AF TA7808AF TA7809AF	New PW-Mold	正出力 電圧	大電流出力 注:面実装対応のニューパワー モールドパッケージ	3.3	1000	20	2 (I _o = 1000 mA)	3	±4 (T _J = 25°C)	1 (T _a = 25°C) 10 (T _c = 25°C)	78XX								
4																			
5																			
7																			
8																			
9																			
TA78M05F TA78M06F TA78M08F TA78M09F TA78M10F TA78M12F TA78M15F TA78M18F TA78M20F TA78M24F	New PW-Mold			正出力 電圧				大電流出力 注:面実装対応のニューパワー モールドパッケージ				5	500	35	1.7 (I _o = 350 mA)	4.5	±4 (T _J = 25°C)	1 (T _a = 25°C) 10 (T _c = 25°C)	78MXX
6																			
8																			
9																			
10																			
12																			
15																			
18																			
20																			
24																			
TA78L005AP TA78L006AP TA78L007AP TA78L075AP TA78L008AP TA78L009AP TA78L010AP TA78L012AP TA78L132AP TA78L015AP TA78L018AP TA78L020AP TA78L024AP	LSTM	正出力 電圧	小電流出力 注:自動実装対応のラジアル テーピングも対応可		5	150	35		1.7 (I _o = 150 mA)	3.1	±4 (T _J = 25°C)	0.8 (T _a = 25°C)				78LXX			
6																			
7																			
7.5																			
8																			
9																			
10																			
12																			
13.2																			
15																			
18																			
20																			
24																			
TA78L05F TA78L06F TA78L07F TA78L08F TA78L09F TA78L10F TA78L12F TA78L15F TA78L18F TA78L20F TA78L24F	PW-Mini (SOT-89)	正出力 電圧	小電流出力 注:面実装対応のパワーミニ (SOT-89) パッケージ	5	150	35	1.7 (I _o = 150 mA)	3.1	±5 (T _J = 25°C)	0.5 (T _a = 25°C)	78LXX								
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
12																			
15																			
18																			
20																			
24																			
TA78L05PF TA78L06PF TA78L07PF TA78L08PF TA78L09PF TA78L10PF TA78L12PF TA78L15PF	PS-8			正出力 電圧				小電流出力 注:面実装対応の小型・薄型 PS-8 パッケージ				5	150	35	2 (I _o = 150 mA)	3.1	±4 (T _J = 25°C)	1.3 (T _a = 25°C) ガラス エポキシ 基板搭載	78LXX
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
12																			
15																			

・ 太字製品は、当社海外工場にても生産しております。 : シリーズ共通条件となります。
 ・ ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

品番	パッケージ	極性	機能	特性							相当品
				出力電圧 Typ. (V)	出力電流 Max (mA)	入力電圧 Max (V)	ドロップ アウト電圧 Typ. (V)	バイアス 電流 Typ. (mA)	出力電圧 精度 (%)	許容損失 (W)	
TA78L05S TA78L07S TA78L08S TA78L09S TA78L10S TA78L12S TA78L15S	TO-92	正出力 電圧	小電流出力 注: 自動実装可能なラジアルテ ーピングも対応可	5 7 8 9 10 12 15	100	35	1.7 (I _o = 100 mA)	3.1 3.2 3.3 (I _o = 40 mA)	±4 (T _J = 25°C)	0.6 (T _a = 25°C)	78LXX
TA48015BF TA48018BF TA48025BF TA48033BF TA4805BF TA4808BF TA4809BF	New PW-Mold		大電流出力 ロードロップアウト 注: 面実装対応のニューパワ ーモールドパッケージ	1.5 1.8 2.5 3.3 5 8 9	1000	16	0.95 0.41 0.32 (I _o = 500 mA)	0.85 0.90 (I _o = 0 A)	±3 (T _J = 25°C)	1 (T _a = 25°C) 10 (T _c = 25°C)	
TA48M025F TA48M03F TA48M033F TA48M0345F TA48M04F TA48M05F	New PW-Mold		大電流出力 注: 面実装対応のニューパワ ーモールドパッケージ	2.5 3 3.3 3.45 4 5	500	29	0.35 (I _o = 500 mA)	0.8 0.9 (I _o = 0 A)	±4 (T _J = 25°C)	1 (T _a = 25°C) 10 (T _c = 25°C)	
TA48L018F TA48L02F TA48L025F TA48L03F TA48L033F TA48L05F	PW-Mini (SOT-89)		小電流出力 ロードロップアウト 注: 面実装対応のパワーミニ (SOT-89) パッケージ	1.8 2 2.5 3 3.3 5	150	16	0.32 0.30 0.27 (I _o = 100 mA)	0.4 (I _o = 0 A)	±3 (T _J = 25°C)	0.5 (T _a = 25°C)	
TA58L05F TA58L06F TA58L08F TA58L09F TA58L10F TA58L12F TA58L15F	New PW-Mold	正出力 電圧 (低飽和)	中電流出力 ロードロップアウト 注: 面実装対応のニューパワ ーモールドパッケージ	5 6 8 9 10 12 15	250	29 (60 V ロード ダンプ)	0.22 (I _o = 200 mA)	0.45 0.50 0.55 0.60 0.60 0.65 0.75 (I _o = 0 A)	±3 (T _J = 25°C)	1 (T _a = 25°C) 10 (T _c = 25°C)	
TA58L05S TA58L06S TA58L08S TA58L09S TA58L10S TA58L12S TA58L15S	TO-220NIS		中電流出力 ロードロップアウト 絶縁パッケージ	5 6 8 9 10 12 15	250	29 (60 V ロード ダンプ)	0.22 (I _o = 200 mA)	0.45 0.50 0.55 0.60 0.60 0.65 0.75 (I _o = 0 A)	±3 (T _J = 25°C)	2 (T _a = 25°C) 20 (T _c = 25°C)	
TA58M05F TA58M06F TA58M08F TA58M09F TA58M10F TA58M12F TA58M15F	New PW-Mold		中電流出力 ロードロップアウト 注: 面実装対応のニューパワ ーモールドパッケージ	5 6 8 9 10 12 15	500	29 (60 V ロード ダンプ)	0.42 (I _o = 500 mA)	0.5 0.6 0.7 (I _o = 0 A)	±3 (T _J = 25°C)	1 (T _a = 25°C) 10 (T _c = 10°C)	
TA58M05S TA58M06S TA58M08S TA58M09S TA58M10S TA58M12S TA58M15S	TO-220NIS		中電流出力 ロードロップアウト 絶縁パッケージ	5 6 8 9 10 12 15	500	29 (60 V ロード ダンプ)	0.42 (I _o = 500 mA)	0.5 0.6 0.7 (I _o = 0 A)	±3 (T _J = 25°C)	2 (T _a = 25°C) 20 (T _c = 25°C)	

• ご購入の前に、お客様が希望される当社製品のRoHS適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

: シリーズ共通条件となります。

シリーズレギュレータ (つづき)

品番	パッケージ	極性	機能	特性						相当品	
				出力電圧 Typ. (V)	出力電流 Max (mA)	入力電圧 Max (V)	ドロップ アウト電圧 Typ. (V)	バイアス 電流 Typ. (mA)	出力電圧 精度 (%)		許容損失 (W)
TA78DS05BP TA78DS05CP TA78DS06BP TA78DS08BP TA78DS09BP TA78DS10BP TA78DS12BP TA78DS15BP	LSTM	正出力 電圧 (低飽和)	小電流出力 ロードロップアウト 注:自動実装対応のラジアル テーピングも対応可	5	30	29 (60 V ロード ダンプ)	0.2 (I _o = 10 mA)	0.6	BP: ±5 CP: ±4 (T _J = 25°C)	0.8 (T _a = 25°C)	
6	7			8				9			
TA78DS05F TA78DS05AF TA78DS06F TA78DS08F TA78DS09F TA78DS10F TA78DS12F TA78DS15F	PW-Mini (SOT-89)		小電流出力 ロードロップアウト 注:面実装対応のパワーミニ (SOT-89) パッケージ	5	30	29 (60 V ロード ダンプ)	0.2 (I _o = 10 mA)	0.6	F: ±5 AF: ±4 (T _J = 25°C)	0.5 (T _a = 25°C)	
6	7	8	9	10				12			
TA79L05F TA79L06F TA79L08F TA79L09F TA79L10F TA79L12F TA79L15F TA79L18F TA79L20F TA79L24F	PW-Mini (SOT-89)	負出力 電圧	小電流出力 注:面実装対応のパワーミニ (SOT-89) パッケージ	-5	150	-35	1.7 (I _o = 40 mA)	3.1	±4 (T _J = 25°C)	0.5 (T _a = 25°C)	79LXX
-6	-8			-9				-10			
TA79L005P TA79L006P TA79L008P TA79L009P TA79L010P TA79L012P TA79L015P TA79L018P TA79L020P TA79L024P	LSTM		小電流出力 注:自動実装対応のラジアル テーピングも対応可	-5	150	-35	1.7 (I _o = 40 mA)	3.1	±4 (T _J = 25°C)	0.8 (T _a = 25°C)	79LXX
-6	-8	-9	-10	-12				-15			

- 太字製品は、当社海外工場にても生産しております。
 - ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。
- : シリーズ共通条件となります。

シャントレギュレータ

品番	パッケージ	極性	機能	特性						許容損失 (W)	相当品
				リファレンス電圧 Typ. (V)	出力電圧 Typ. (V)	カソード電流 Max (mA)	カソード電圧 Max (V)	最小カソード電流 Max (mA)	リファレンス電圧精度 (%)		
TA76431F/FR	PW-Mini (SOT-89)	正出力電圧	可変出力電圧 注: 面実装対応のパワーミニ (SOT-89) パッケージ	2.495	可変 2.495 to 36	シンク 150	37	1.0	±2.2 (Ta = 25°C)	0.5 (Ta = 25°C)	431
TA76431S	LSTM		可変出力電圧 注: 自動実装対応のラジアルテ-ピングも対応可							0.8 (Ta = 25°C)	
TA76L431FT	UFV		可変出力電圧 注: 面実装対応の小型・薄型 UFV パッケージ	2.49	可変 2.49 to 19	シンク 50	20	0.5	±1 (Ta = 25°C)	0.45 (Ta = 25°C) ガラスエポキシ 基板搭載	431
TA76L431S	LSTM		可変出力電圧 注: 自動実装対応のラジアルテ-ピングも対応可							0.8 (Ta = 25°C)	
TA76L431FB	S-Mini		可変出力電圧 注: 面実装対応の小型 S-Mini パッケージ	2.495	可変 2.495 to 19	シンク 50	20	0.5	±1 (Ta = 25°C)	0.2 (Ta = 25°C) ガラスエポキシ 基板搭載	431
TA76432FT TA76432AFT	UFV		可変出力電圧 注: 面実装対応の小型・薄型 UFV パッケージ	1.26	可変 1.26 to 19	シンク 20	20	0.5	±1.4 A: ±1.0 (Ta = 25°C)	0.45 (Ta = 25°C) ガラスエポキシ 基板搭載	
TA76432FC	SMV		可変出力電圧 注: 面実装対応の小型 SMV パッケージ							0.38 (Ta = 25°C) ガラスエポキシ 基板搭載	
TA76432F/FR TA76432AF/AFR	PW-Mini (SOT-89)		可変出力電圧 注: 面実装対応のパワーミニ (SOT-89) パッケージ							0.5 (Ta = 25°C)	
TA76432S TA76432AS	LSTM		可変出力電圧 注: 自動実装対応のラジアルテ-ピングも対応可							0.8 (Ta = 25°C)	
TA76433FC	SMV		入力端子とカソード端子 独立タイプ 可変出力電圧 注: 面実装対応の小型 SMV パッケージ	1.26	可変 1.26 to 14	シンク 20	15	0.4	±1.4 (Ta = 25°C)	0.38 (Ta = 25°C) ガラスエポキシ 基板搭載	

- 太字製品は、当社海外工場にても生産しております。
- ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

付加機能付きレギュレータ

品番	パッケージ	極性	機能	特性							相当品
				出力電圧 Typ. (V)	出力電流 Max (mA)	入力電圧 Max (V)	ドロップ アウト電圧 Typ. (V)	バイアス 電流 Typ. (mA)	出力電圧 精度 (%)	許容損失 (W)	
TA48S015AF TA48S018AF TA48S025AF TA48S033AF TA48S05AF TA48S09AF	New PW-Mold 5ピン	正出力 電圧 (低飽和)	大電流出力 ロードロップアウト ON/OFF 機能	1.5 1.8 2.5 3.3 5 9	1000	16	0.95 0.41 0.32 (I _o = 500 mA) 0.90 (I _o = 0 A)	0.85	±3 (T _J = 25°C)	1 (T _a = 25°C) 10 (T _c = 25°C)	
TA48S00AF	New PW-Mold 5ピン		大電流出力 ロードロップアウト ON/OFF 機能 可変出力電圧	1.5 to 9	1000	16	0.32 (I _o = 500 mA) V _o = 3.3 V	0.85 (I _o = 0 A)	±2.5 (V _{ref}) (T _J = 25°C)	1 (T _a = 25°C) 10 (T _c = 25°C)	
TA4800AF	New PW-Mold 5ピン		大電流出力 ロードロップアウト 可変出力電圧	1.5 to 9	1000	16	0.32 (I _o = 500 mA) V _o = 3.3 V	0.85 (I _o = 0 A)	±2.5 (V _{ref}) (T _J = 25°C)	1 (T _a = 25°C) 10 (T _c = 25°C)	
TA48LS015F TA48LS018F TA48LS025F TA48LS033F TA48LS05F	PS-8		小電流出力 ロードロップアウト ON/OFF 機能	1.5 1.8 2.5 3.3 5	300	14	0.7 0.5 0.4 0.3 (I _o = 300 mA)	1 (I _o = 0 A)	±2.5 (T _J = 25°C)	1.2 (T _a = 25°C) ガラス エポキシ 基板搭載	
TA48LS00F	PS-8		小電流出力 ロードロップアウト ON/OFF 機能 可変出力電圧	1.5 to 5	300	14	0.3 (I _o = 300 mA) V _o = 3.3 V	1 (I _o = 0 A)	±2.3 (V _{ref}) (T _J = 25°C)	1.2 (T _a = 25°C) ガラス エポキシ 基板搭載	
TA58MS033F TA58MS05F TA58MS06F TA58MS08F TA58MS09F TA58MS12F	New PW-Mold 5ピン		中電流出力 ロードロップアウト ON/OFF 機能 バイアス電流 (OFF): 1 μA Max	3.3 5 6 8 9 12	500	29 (60 V ロード ダンプ)	0.9 0.5 (I _o = 500 mA)	2.5 (I _o = 0 A)	±3 (T _J = 25°C)	1 (T _a = 25°C) 10 (T _c = 25°C)	
TA58MS00F	New PW-Mold 5ピン		中電流出力 ロードロップアウト ON/OFF 機能 バイアス電流 (OFF): 1 μF Max 可変出力電圧	2.5 to 24	500	29 (60 V ロード ダンプ)	2.0 Max (I _o = 500 mA) V _o = 2.5 V	2.2 (I _o = 0 A) V _{IN} = 4.5 V	±3 (V _{ref}) (T _J = 25°C)	1 (T _a = 25°C) 10 (T _c = 25°C)	
TA58LT00F	New PW-Mold 5ピン		小電流出力 ロードロップアウト トラッキングレギュレータ ON/OFF 機能	2.5 to 13.4	150	38 (60 V ロード ダンプ)	0.6 Max (I _o = 100 mA)	0.8 Max (I _o = 0 A)	トラッキン グ精度 ±10 mV (T _J = 25°C)	1 (T _a = 25°C) 10 (T _c = 25°C)	
TA58ST00F	SOP-8		小電流出力 ロードロップアウト トラッキングレギュレータ ON/OFF 機能	2.5 to 13.4	50	38 (60 V ロード ダンプ)	0.6 Max (I _o = 50 mA)	0.6 Max (I _o = 0 A)	トラッキン グ精度 ±10 mV (T _J = 25°C)	1.4 (T _a = 25°C) ガラス エポキシ 基板搭載	

• ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

: シリーズ共通条件となります。

DC-DC コンバータ用 IC (モノリシックタイプ)

品番	タイプ	動作入力電圧 (V)	出力電圧 Typ. (V)	出力電流 Max (A)	スイッチング周波数 Typ. (kHz)	パッケージ	特長
TB7100F	降圧	3 to 5.5	可変	0.7	550	PS-8	回生用 SBD 外付け
TB7101F(T5L1.2,F)		2.7 to 5.5	1.2	1	1000		同期整流
TB7101F(T5L1.5,F)		2.7 to 5.5	1.5	1	1000		同期整流
TB7101F(T5L1.8,F)		2.8 to 5.5	1.8	1	1000		同期整流
TB7101F(T5L2.5,F)		3.5 to 5.5	2.5	1	1000		同期整流
TB7101F(T5L3.3,F)		4.3 to 5.5	3.3	1	1000		同期整流
TB7101AF(T5L1.2,F)		2.7 to 5.5	1.2	1	1000		同期整流、TTL レベル EN 閾値対応
TB7101AF(T5L1.5,F)		2.7 to 5.5	1.5	1	1000		同期整流、TTL レベル EN 閾値対応
TB7101AF(T5L1.8,F)		2.8 to 5.5	1.8	1	1000		同期整流、TTL レベル EN 閾値対応
TB7101AF(T5L2.5,F)		3.5 to 5.5	2.5	1	1000		同期整流、TTL レベル EN 閾値対応
TB7101AF(T5L3.3,F)		4.3 to 5.5	3.3	1	1000		同期整流、TTL レベル EN 閾値対応
TB7102F		2.7 to 5.5	可変	1	1000		同期整流
TB7102AF		2.7 to 5.5	可変	1	1000		同期整流、TTL レベル EN 閾値対応
TB7107FN *		4.5 to 20	可変	2	380		回生用 SBD 外付け
TCV7104FN *		2.7 to 5.5	可変	2	1500	同期整流	
TCV7106FN *		2.7 to 5.6	可変	2.5	550	同期整流→チョッパ方式(回生用 SBD 外付け)切替可能	
TCV7108FN **		2.7 to 5.6	可変	2.5	1500	負荷応答特性改善品	
TCV7100F		2.7 to 5.5	可変	2.5	800	同期整流	
TCV7100AF *		2.7 to 5.5	可変	2.7	800	同期整流	
TCV7101F		2.7 to 5.5	可変	3.8	600	同期側 MOSFET 外付け、回生用 SBD 外付けにも対応	
TCV7102F *		2.7 to 5.5	可変	3	1400	同期整流	
TCV7103F *		2.7 to 5.5	可変	5	1000	同期側 MOSFET 外付け、回生用 SBD 外付けにも対応	
TCV7103AF *		2.7 to 5.6	可変	6.5	1000	同期側 MOSFET 外付け、回生用 SBD 外付けにも対応	
TCV7105F *		2.7 to 5.6	可変	2.5	1500	同期整流	
TCV7113F **		2.7 to 5.5	可変	6.5	1000	同期側 MOSFET 外付け、回生用 SBD 外付けにも対応 軽負荷効率改善品	
TB7106F *		4.5 to 20	可変	3	500	回生用 SBD 外付け	
TB7109F **		8 to 27	可変	0.5	400	DC-DC コンバータ+レギュレータ	
TB7110F *		4.5 to 27	可変	1.5	500	DC-DC コンバータ+レギュレータ	

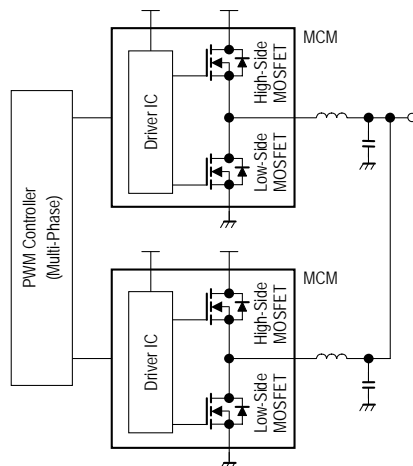
ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

*: 新製品
**: 開発中

(マルチチップタイプ)

品番	パッケージ	特 性		特 長	制御部入力電圧 Typ. (V)	備 考
		絶対最大定格				
		V _{IN} ・PGND 間電圧 (V)	I _{OUT} (A)			
TB7007FL *	QFN56	30	35	動作周波数 1 MHz 減電圧保護機能、内部回路動作停止機能内蔵 ブートスイッチ機能内蔵	5	3.3V 系 PWM 入力対応

応用回路例



: 防湿梱包品

*: 新製品

ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

小信号 MMIC (高周波セルパック)

広帯域アンプ

品番	パッケージ	用途	機能	特性	電源電圧 (V)
TA4022F	SM8	TV チューナ IF 増幅	差動アンプ	$ S_{21} ^2 = 19\text{dB}$, $IM3 = 58\text{dBc}$ @ $V_{CC} = 5\text{V}$, $f = 45\text{MHz}$, $P_{in} = -21\text{dBmW}$, $Z_I = 250\Omega$	5.0
TA4023F	SM8			$ S_{21} ^2 = 28\text{dB}$, $IM3 = 51\text{dBc}$ @ $V_{CC} = 5\text{V}$, $f = 45\text{MHz}$, $P_{in} = -33\text{dBmW}$, $Z_I = 250\Omega$	5.0
TA4024CT	CST8	TV チューナ、通信機 VHF-UHF 増幅	差動アンプ	$ S_{21} ^2 = 26\text{dB}$, $IM3 = 53\text{dBc}$, $I_{CC} = 26\text{mA}$ @ $V_{CC} = 3.3\text{V}$, $f = 45\text{MHz}$	3.0 to 3.6
TA4025CT	CST8			$ S_{21} ^2 = 25\text{dB}$, $IM3 = 52\text{dBc}$, $I_{CC} = 21\text{mA}$ @ $V_{CC} = 3.3\text{V}$, $f = 45\text{MHz}$	3.0 to 3.6
TA4026CT	CST8			$ S_{21} ^2 = 26\text{dB}$, $IM3 = 54\text{dBc}$, $I_{CC} = 35\text{mA}$ @ $V_{CC} = 3.3\text{V}$, $f = 45\text{MHz}$	3.0 to 3.6
TA4027CT	CST8			$ S_{21} ^2 = 34.5\text{dB}$, $IM3 = 55\text{dBc}$, $I_{CC} = 23\text{mA}$ @ $V_{CC} = 3.3\text{V}$, $f = 45\text{MHz}$	3.0 to 3.6
TA4028CT	CST8			$ S_{21} ^2 = 34.5\text{dB}$, $IM3 = 55\text{dBc}$, $I_{CC} = 14\text{mA}$ @ $V_{CC} = 3.3\text{V}$, $f = 45\text{MHz}$	3.0 to 3.6
TA4029CTC	CST6C			TV チューナ、通信機 VHF-UHF 増幅	パススルー機能付きローノイズ アンプ
TA4029TU	UF6	2.3 to 3.3			
TA4031CT	CST8	TV チューナ IF 可変増幅	差動ゲインコントロールアンプ	$ S_{21} ^2 = 49\text{dB}$, $IM3 = 54\text{dBc}$, $NF = 5.5\text{dB}$ @ $V_{CC} = 3.3\text{V}$, $V_{AGC} = 2.5\text{V}$, $f = 45\text{MHz}$, $GCR = 53\text{dB}$	3.0 to 3.6
TA4031F	SM8				
TA4032FT	TESQ	GPS、W-LAN モジュール 増幅	ローノイズアンプ	$ S_{21} ^2 = 14.8\text{dB}$, $NF = 1\text{dB}$, $I_{CC} = 5\text{mA}$ @ $V_{CC} = 3.0\text{V}$, $f = 1.575\text{GHz}$	2.5 to 5
TB7600CTC	CST6C	TV チューナ、通信機 VHF-UHF 増幅	パススルー機能付きローノイズ アンプ	$ S_{21} ^2 = 12\text{dB}$, $NF = 1.7\text{dB}$, $I_{CC} = 2.7\text{mA}$ (LNA_ON) $ S_{21} ^2 = -2.5\text{dB}$, $I_{CC} < 3\mu\text{A}$ (LNA_OFF) @ $V_{CC} = 2.5\text{V}$, $f = 1\text{GHz}$	2.3 to 3.6
TB7600TU	UF6			2.3 to 3.6	
TB7601CTC	CST6C			$ S_{21} ^2 = 14\text{dB}$, $NF = 1.4\text{dB}$, $I_{CC} = 4.0\text{mA}$ (LNA_ON) $ S_{21} ^2 = -2.5\text{dB}$, $I_{CC} < 3\mu\text{A}$ (LNA_OFF) @ $V_{CC} = 2.5\text{V}$, $f = 1\text{GHz}$	2.3 to 3.6
TB7601TU	UF6			2.3 to 3.6	
TB7602CTC	CST6C			$ S_{21} ^2 = 15\text{dB}$, $NF = 1.3\text{dB}$, $I_{CC} = 6.0\text{mA}$ (LNA_ON) $ S_{21} ^2 = -2.5\text{dB}$, $I_{CC} < 3\mu\text{A}$ (LNA_OFF) @ $V_{CC} = 2.5\text{V}$, $f = 1\text{GHz}$	2.3 to 3.6
TB7602TU	UF6			2.3 to 3.6	
TB7603CTC	CST6C			TB7600CTC の逆ロジック品	2.3 to 3.6
TB7603TU	UF6			TB7600TU の逆ロジック品	2.3 to 3.6
TB7604CTC	CST6C			TB7601CTC の逆ロジック品	2.3 to 3.6
TB7604TU	UF6			TB7601TU の逆ロジック品	2.3 to 3.6
TB7605CTC	CST6C			TB7602CTC の逆ロジック品	2.3 to 3.6
TB7605TU	UF6			TB7602TU の逆ロジック品	2.3 to 3.6

• ご購入の前に、お客様が希望される当社製品の RoHS 適合情報を担当営業に必ずご確認ください。

東芝半導体製品総覧表 社内連絡先一覧 2011年1月版

- ▶ 本資料に掲載されているハードウェア、ソフトウェアおよびシステム(以下、本製品という)に関する情報等、本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。
- ▶ 文書による当社の事前の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。また、文書による当社の事前の承諾を得て本資料を転載複製する場合でも、記載内容に一切変更を加えたり、削除したりしないでください。
- ▶ 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、半導体製品は一般に誤作動または故障する場合があります。本製品をご使用頂く場合は、本製品の誤作動や故障により生命・身体・財産が侵害されることのないように、お客様の責任において、お客様のハードウェア・ソフトウェア・システムに必要な安全設計を行うことをお願いします。なお、設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報(本資料、仕様書、データシート、アプリケーションノート、半導体信頼性ハンドブックなど)および本製品が使用される機器の取扱説明書、操作説明書などをご確認の上、これに従ってください。また、上記資料などに記載の製品データ、図、表などに示す技術的な内容、プログラム、アルゴリズムその他応用回路例などの情報を使用する場合は、お客様の製品単独およびシステム全体で十分に評価し、お客様の責任において適用可否を判断してください。
- ▶ 本製品は、一般的電子機器(コンピュータ、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット、家電機器など)または本資料に個別に記載されている用途に使用されることが意図されています。本製品は、特別に高い品質・信頼性が要求され、またはその故障や誤作動が生命・身体に危害を及ぼす恐れ、膨大な財産損害を引き起こす恐れ、もしくは社会に深刻な影響を及ぼす恐れのある機器(以下“特定用途”という)に使用されることは意図されていませんし、保証もされていません。特定用途には原子力関連機器、航空・宇宙機器、医療機器、車載・輸送機器、列車・船舶機器、交通信号機器、燃焼・爆発制御機器、各種安全関連機器、昇降機器、電力機器、金融関連機器などが含まれます。本資料に個別に記載されている場合を除き、本製品を特定用途に使用しないでください。
- ▶ 本製品を分解、解析、リバースエンジニアリング、改造、改変、翻案、複製等しないでください。
- ▶ 本製品を、国内外の法令、規則及び命令により、製造、使用、販売を禁止されている製品に使用することはできません。
- ▶ 本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社及び第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- ▶ 別途、書面による契約またはお客様と当社が合意した仕様書がない限り、当社は、本製品および技術情報に関して、明示的にも黙示的にも一切の保証(機能動作の保証、商品性の保証、特定目的への合致の保証、情報の正確性の保証、第三者の権利の非侵害保証を含むがこれに限らない。)をしておりません。
- ▶ 本製品にはGaAs(ガリウム砒素)が使われているものがあります。その粉末や蒸気等は人体に対し有害ですので、破壊、切断、粉砕や化学的な分解はしないでください。
- ▶ 本製品、または本資料に掲載されている技術情報を、大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的、あるいはその他軍事用途の目的で使用しないでください。また、輸出に際しては、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」等、適用ある輸出関連法令を遵守し、それらの定めるところにより必要な手続を行ってください。
- ▶ 本製品には、外国為替及び外国貿易法により、輸出または海外への提供が規制されているものがあります。
- ▶ 本製品のRoHS適合性など、詳細につきましては製品個別に必ず弊社営業窓口までお問合せください。本製品のご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS指令等、適用ある環境関連法令を十分調査の上、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いかねます。

上記に加えて、以下は開発ツールのみにも適用されます。

- ▶ 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、本製品は誤作動または故障する場合があります。本製品をご使用頂く場合は、本製品の誤作動や故障により生命・身体・財産が侵害されることのないようにご使用ください。本製品をご使用頂く場合は、本製品に関する最新の情報(本資料、取扱説明書、仕様書、データシートなど)をご確認の上、これに従ってください。
- ▶ 本製品は、半導体製品の機能評価に使用されることを意図しています。機能評価以外の目的(温度・湿度特性評価、信頼性評価など)には使用しないでください。
- ▶ 本製品をお客様の製品に組み込まないでください。また、本製品を販売、譲渡、貸与等しないでください。

TOSHIBA

株式会社 **東芝** セミコンダクター社

最新のデータシートやカタログを下記ホームページでも公開しています。

<http://www.semicon.toshiba.co.jp/>

【お問い合わせ先】

新潟電子デバイス営業担当	(025)246-8250
首都圏半導体特約営業部	(03)3457-3240
長野電子デバイス営業部	(0263)35-6642
北陸電子デバイス営業部	(076)224-2900
電子デバイス福井担当	(0776)24-4739
中部電子デバイス営業部	(052)564-8721
関西半導体特約営業部	(06)6440-2211
中国電子デバイス営業部	(082)212-3671
九州電子デバイス営業担当	(092)735-3005

2010/10/01